| | | | |
|---|---|---|---|
| ucbvet saúde animal | **FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)**<br><br>**COLÍRIO** | **FDS:** | **091** |
| | | **Revisão:** | 3 |
| | | **Data:** | 13/05/2025 |
| | | **Página:** | **1** de **12** |

## 1. IDENTIFICAÇÃO

| | |
|---|---|
| 1.1. Identificação do produto: | **COLÍRIO** |
| 1.2. Outras maneiras de identificação: | **PR16A052** |
| 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: | Nas inflamações e irritações dos olhos dos animais. |
| 1.4. Detalhes do fornecedor: | **Nome: UZINAS CHIMICAS BRASILEIRAS S A**<br>**Endereço: Praça Dr. Joaquim Batista n° 150, 150, Centro, Jaboticabal-SP**<br>**Telefone: (16) 32024222** |
| 1.5. Número do telefone de emergência: | **16-99640-0097** |

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725:2023 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

| **Classificação do Perigo** | **Categoria** |
|---|---|
| Toxicidade à reprodução | 1B |

### 2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas:

Palavra de advertência: **PERIGO**

Frases de Perigo: **H360** – Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

Declarações adicionais: 1,50% da mistura consiste em ingrediente(s) com toxicidade aguda inalatória desconhecida.

Frases de Precaução:

**Prevenção:**

**P202** – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

**P280** – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**Resposta à emergência:**
**P308 + P313** – EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

**Armazenamento**:
**P405** – Armazene em local fechado à chave.

**Disposição:**
**P501** – Descarte o conteúdo/recipiente em locais apropriados para resíduos / disposição final (aterro sanitário apropriado e credenciado por órgãos competentes e ou junto a empresas especializadas para incineração ou outra destinação em conformidade com as leis municipais e estaduais da região).

### 2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existem outros perigos

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Substância

Não aplicável

### 3.2 Mistura

| | |
|---|---|
| Nome químico: | Ácido bórico |
| Faixa de Concentração: | 0,5 - 3% |
| nº CAS: | **10043-35-3** |
| Outros ingredientes: | Não existem outros ingredientes classificados como perigosos em concentrações acima do valor de corte/limite de concentração conforme ABNT NBR 14725:2023. |

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

| | |
|---|---|
| Inalação: | Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Procurar assistência médica, levando esta FDS. |
| Contato com a pele: | Lave imediatamente a pele exposta com água em abundância para remoção do material por pelo menos 15 minutos. Retire as roupas ou acessórios contaminados. Procurar assistência médica, levando esta FDS. |
| Contato com os olhos: | Lave imediatamente os olhos com água em abundância, mantendo as pálpebras abertas, durante pelo menos 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Procurar assistência médica, levando esta FDS. |

| | |
|---|---|
| Ingestão: | Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Procurar assistência médica, levando esta FDS. |
| Quais ações devem ser evitadas: | Nunca fornecer nada pela boca se a vítima estiver inconsciente. |
| Proteção para os prestadores de primeiros socorros: | Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. |

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação. A ingestão pode causar náuseas e vômito.

### 4.3 Identificação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Não há antídoto específico. Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. O tratamento deve ser sintomático. Após os primeiros socorros, somente será necessário tratamento dos sintomas que reaparecerem.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 Meios de extinção

| | |
|---|---|
| Adequados: | Use água pulverizada, pó químico seco, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono ($CO_2$). |
| Inadequados: | Extintores a base de jato d´água devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões. |

### 5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

| | |
|---|---|
| Procedimentos Especiais: | Combata o fogo a uma distância segura. Use EPI completo e proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo. |
| Perigos oriundos da combustão: | A queima pode gerar gases tóxicos e/ou irritantes óxidos de carbono. |

### 5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem formação adequada.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

| | |
|---|---|
| 6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: | Utilize equipamento de proteção individual. Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Evacuar a área, num raio de 50 metros, em todas as direções. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima. Em caso de derramamento em rodovias, sinalizar o perigo e notificar as autoridades (polícia, brigada de incêndio).<br><br>Remoção de fontes de ignição: Interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel derramado).<br><br>Controle de poeira: Não aplicável por tratar-se de um líquido.<br><br>Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar roupas e acessórios descritos na seção 8. |
| 6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência: | Precauções pessoais: Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Use luvas de proteção de borracha ou PVC. Use óculos de segurança com proteções laterais. Use vestuário de proteção impermeável, incluindo botas, jaleco, avental ou macacão, de acordo com a situação. Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possam ocorrer inalação durante a utilização. |

**6.2 Precauções ao meio ambiente**

| | |
|---|---|
| Procedimentos Especiais: | Evitar a contaminação dos cursos de água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto atinjam coleções de água, interromper o consumo humano e animal. Faça um dique ao redor do produto derramado. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. |

**6.3 Métodos e materiais para a contenção da limpeza**

| | |
|---|---|
| Métodos para limpeza: | Piso Pavimentado: Absorva o produto derramado com areia ou outro material absorvente inerte não combustível. Colete o material diretamente para um recipiente lacrado e identificado para descarte posterior. Lave a área contaminada com água e sabão e armazene a água para tratamento. Para descarte, consulte a seção 13 desta FDS; Solo: retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado e proceda conforme indicado acima. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Limpar imediatamente varrendo ou aspirando. Recolher com uma pá ou varrer e colocar em recipientes fechados para eliminação; Corpos de água: Interrompa a captação para o consumo humano ou animal, e contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das |

| | |
|---|---|
| | características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido. |
| Prevenção de perigos secundários: | Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais e efluentes. |
| Procedimentos: | Isolar a área. Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o derramamento. Recolher em contêineres para descarte. Evitar a contaminação de cursos de água. |

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Precauções para manuseio seguro:

| | |
|---|---|
| Orientações para manuseio seguro: | Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores/névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores/névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. |
| Prevenção da exposição do trabalhador: | Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação. |

### 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

| | |
|---|---|
| Condições adequadas: | Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacada na Seção 10. Mantenha em local fresco. Temperatura de armazenamento: 15-30°C. |
| Condições a evitar: | Locais úmidos, fontes de calor e luz solar direta. |
| Prevenção de incêndio e explosão: | Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. |
| Produto e materiais incompatíveis / outras informações: | Não armazenar junto com materiais incompatíveis, alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais. |
| Materiais seguros para embalagens: | Recomendadas: Produto já embalado em embalagem apropriada. |

## 8.CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

| Nome químico: **Ácido bórico** | | |
|---|---|---|
| **Limite de Exposição** | **Tipo** | **Referências** |
| 2 mg/m³ (matéria particulada inalável) | TLV-TWA | ACGIH |
| 6 mg/m³ (matéria particulada inalável) | TLV-STEL | ACGIH |

Indicadores biológicos:

| Substância: **Ácido bórico** | | | |
|---|---|---|---|
| **Indicador(es)** | **Momento da coleta** | **Valor do IBE/EE** | **Observações** |
| Não estabelecido | - | - | - |

### 8.2 Medidas de controle de engenharia

Adequadas: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do produto abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

### 8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória: Não é necessária nenhuma proteção respiratória em condições normais de uso.

Proteção para as mãos: Use luvas de proteção.

Proteção para os olhos: Use óculos de segurança com proteções laterais.

Proteção para a pele e corpo: Use roupas de proteção adequadas e sapatos fechados.

Perigos Térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

Precauções Especiais: Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificado.

| | |
|---|---|
| Medidas de Higiene: | Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. |
| Meios coletivos de urgência: | Chuveiro de emergência e lavador de olhos. |

## 9.PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

| | |
|---|---|
| Estado físico: | Líquido. |
| Cor: | Solução viscosa levemente amarelada. |
| Odor: | Característico. |
| pH: | Não disponível. |
| Ponto de Fusão / Ponto de congelamento: | Ácido bórico: 169°C. |
| Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: | Não disponível. |
| Ponto de Fulgor: | Não disponível. |
| Taxa de evaporação: | Não disponível. |
| Inflamabilidade: | Não disponível. |
| Limite Inferior de inflamabilidade ou explosividade: | Não disponível. |
| Limite Superior de inflamabilidade ou explosividade: | Não disponível. |
| Densidade de vapor relativa: | Não disponível. |

| | |
|---|---|
| Densidade: | Ácido bórico: 1,49 g/cm³. |
| Pressão de Vapor: | Ácido bórico: 0 Pa a 25°C. |
| Solubilidade: | Ácido bórico: Em água, 36,24–62,54 g/L @ 10–30 °C e pH 3,6–4,4. |
| Coeficiente de partição - n-octanol/água (valor do Log Kow): | Ácido bórico: -1,09 a 22°C. |
| Temperatura de autoignição: | Não disponível. |
| Temperatura de decomposição: | Não disponível. |
| Viscosidade cinemática: | Não disponível. |
| Características da partícula: | Não aplicável. |

## 10.ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

### 10.2 Estabilidade Química

Produto estável em condições normais de uso.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma, em condições normais de uso.

### 10.4 Condições a serem evitadas

Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Não são conhecidos materiais incompatíveis.

### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

A decomposição térmica durante um incêndio pode emitir gases irritantes como monóxido de carbono, dióxido de carbono e nitrogênio e óxidos de nitrogênio.

## 11.INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

**ETAm**
DL50 Oral: 230.000,00 mg/Kg
DL50 Dermal: 133.400,00 mg/Kg
CL50 Inalatório: Classificação impossível devido à inexistência de dados. (Sendo que pelo menos 1,50% dos ingredientes são de toxicidade aguda inalatória desconhecida).

Esta classificação acima foi baseada em seus ingredientes utilizando a equação da aditividade (Estimativa de Toxicidade Aguda média - ETAm), prevista pelo GHS e NBR 14725-2 (item 5.2.4.1)

Base de Informações do DL 50 Oral, Dermal e Inalatório referentes aos componentes técnicos da mistura:

**Ácido bórico**
DL50 Oral: 3.450 mg/kg
DL50 Dermal: > 2.000 mg/kg

Corrosão e irritação da pele:

Não existem dados para o produto formulado.
Ácido bórico: Nenhuma irritação foi observada.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Não existem dados para o produto formulado.
Ácido bórico: Efeitos na íris e efeitos nas conjuntivas foram revertidos em 7 dias.

Sensibilização respiratória:

Não há dados do produto formulado. Os ingredientes que possuem estudos disponíveis não apresentam perigos para sensibilização.

Sensibilização da pele:

Não existem dados para o produto formulado.
Ácido bórico: Eritema muito tênue foi observado em um animal no estágio de indução e 2 animais no estágio de desafio e também em um controle ingênuo. Nenhum outro efeito adverso foi observado, portanto, a substância de teste foi considerada um não sensibilizante.

Toxicidade crônica:

Carcinogenicidade: Não existem dados para o produto formulado.
Ácido bórico: O ácido bórico e os boratos de sódio não são cancerígenos e não há preocupação com efeitos cancerígenos em humanos.

Mutagenicidade: Não existem dados para o produto formulado.
Ácido bórico: Nenhuma classificação é necessária para o ácido bórico em relação à genotoxicidade, pois todos os resultados foram negativos nos testes.

Efeitos na reprodução: Não existem dados para o produto formulado.
Ácido bórico: Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:

Exposição única: Não há dados do produto formulado. Os ingredientes que possuem estudos disponíveis não apresentam perigos para exposição única.

Exposição repetida: Não existem dados para o produto formulado.
Ácido bórico: Atrofia testicular e degeneração do túbulo seminífero foram observadas em 6, 12 e 24 meses apenas no nível de dose mais alto. Nenhum efeito relacionado ao tratamento foi observado nos grupos de dose média e baixa.

Perigo por aspiração: Não há dados do produto formulado. Os ingredientes que possuem estudos disponíveis não apresentam perigos por aspiração.

## 12.INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para organismos aquáticos:

| Ácido bórico | | |
|---|---|---|
| **CE50 Algas** | **CE50 Microcrustáceos** | **CL50 Peixes** |
| 52,4 mg/L (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (72h) | Não disponível | 79,7 mg/L (*Pimephales promelas*) (96h) |

Toxicidade para outros organismos:

| | | |
|---|---|---|
| **DL50 Aves** | **DL50 Abelhas** | **CL50 Organismos do solo** |
| Não disponível | Não disponível | Não disponível |

Principais efeitos: Não apresenta perigo para os organismos aquáticos.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Espera-se que o produto seja rapidamente degradável e não apresente persistência.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

### 12.4 Mobilidade no solo

Não há dados do produto formulado. Não há dados dos ingredientes da formulação.

### 12.5 Outros efeitos adversos

Não há dados do produto formulado. Não há dados dos ingredientes da formulação.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### 13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto/Resto do produto: Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos

| | |
|---|---|
| | Sólidos). Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto. |
| Embalagem usada: | O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, além de diques de contenção. Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto. |

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

**Classificação Terrestre (Ferroviário, Rodoviário) conforme Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT):**

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

**Classificação Aéreo conforme Internacional Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO - TI) e Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC):**

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

**Classificação Hidroviário (Marítimo, Fluvial, Lacustre) conforme International Maritme Dangerous Goods (IMDG) e Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ):**

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações nacionais:

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 e suas alterações – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Norma Regulamentadora NR 26 – Sinalização de segurança.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725:2023.

Critérios do GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS): 2019 - publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como outros países o Brasil é signatário.

Resolução 5.998/22 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14619: 2023 - Incompatibilidade Química.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 7500: 2023 - Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Uso recomendado-** Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante / registrante e descritas na embalagem, bula do produto e citadas nesta FDS.

**Observação Legal Importante-** Os dados e informações transcritos neste documento são fornecidos de boa fé e representam o que melhor até hoje se tem conhecimento sobre a matéria, e se baseiam a partir de dados fornecidos pela empresa registrante, fabricante ou importadora deste produto, disponíveis no momento, não significando, porém que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação desses dados e informações, não eximindo os usuários/receptores /trabalhadores/empregadores de suas responsabilidades, em qualquer fase do manuseio, armazenagem, processamento, embalagem e distribuição deste material/produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto na legislação, nos regulamentos e normas em vigor. A registrante não assume qualquer responsabilidade por perdas, danos, ou despesas relacionadas, ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos do produto.
Este documento é obrigatório e fornece informações sobre vários aspectos deste material /produto químico quanto a riscos, manuseio, armazenamento, ações de emergência, proteção, segurança, a saúde e ao meio ambiente, do fornecedor deste material/produto ao usuário/receptor/trabalhadores.

**Legendas e abreviações:**
**ABNT –** Agencia Brasileira de Normas Técnicas.
**ACGIH** – American Conference of Governmental Industrial Higyenists.
**CAS** – Chemical Abstracts Service.
**CE50** – Concentração efetiva.
**CL50** – Concentração Letal 50%.
**DL50** – Dose letal 50%.
**DOT -** Departament of Transportation.
**EPA** – Environmental Protection Agency.
**EPI's –** Equipamentos de proteção individual.
**GHS –** Sistema Harmonizado Globalmente.
**IATA -** International Air Transport Association, Dangerous Goods Regulations.
**IMO/IMDG -** International Maritime Dangerous Goods Code.
**NA** – Não aplicável.
**NBR** – Norma Brasileira.
**ND** – Não disponível.
**NFPA** - National Fire Protection Association.
**NOAEL** – Nível sem efeitos adversos observáveis.
**NR** – Norma Regulamentadora.
**ONU -** Organização das Nações Unidas.
**OSHA** - Occupational Safety and Health Administration.
**PEL** – Permissible Exposure Limits.
**REL** – Recommended Exposure Limits.
**TLV** - Threshold limit value.
**TWA** – Time Weighted Average.